

# 업그레이드 및 서비스 안내서

**본 문서의 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.**

Hewlett-Packard®사는 암시적 상업적 보증 및 특정 목적에 대한 적합성을 비롯하여 이에 제한되지 않고 본 문서의 내용에 대해 어떠한 형태의 보증도 하지 않습니다.

HP는 본 문서에 수록된 오류나 본 문서의 제공, 성능 또는 사용과 관련되어 발생한 우연적 또는 필연적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

HP는 HP에서 제공하지 않은 장비에서의 소프트웨어의 사용이나 신뢰도에 대해 책임지지 않습니다.

본 문서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 사전에 HP의 서명 승인 없이 본 문서의 일부라도 복사, 제작하거나 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품은 기타 미국 특허 및 Macrovision Corporation 및 기타 권리 소유자의 기타 지적 소유권의 방법에 대한 청구항이 보호하는 저작권 보호 기술을 통합합니다. 이 저작권 보호 기술의 사용은 Macrovision Corporation의 승인을 받아야 하며, Macrovision Corporation이 승인하지 않는 한, 가정용 및 기타 제한된 보기 전용으로 사용됩니다. 역설계 및 부품 해제는 금지되어 있습니다. 미국 특허 번호 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 및 4,907,093은 제한된 검토용으로 라이선스가 허용되어 있습니다.

Microsoft와 Windows는 Microsoft Corporation의 U.S. 등록 상표입니다.

HP는 합법적인 기술 사용을 지원하며 저작권법의 허용 범위를 벗어난 목적으로 제품을 사용하도록 보증하거나 장려하지 않습니다.

# 목차

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>안전 정보</b> .....         | <b>1</b>  |
| <b>PC 열고 닫기</b> .....      | <b>1</b>  |
| PC 준비 .....                | 1         |
| PC 를 열기 전에 .....           | 2         |
| PC 를 닫은 후에 .....           | 2         |
| 측면 패널 분리 .....             | 2         |
| 측면 패널 재조립 .....            | 3         |
| 전면 패널 분리 .....             | 3         |
| 전면 패널 재조립 .....            | 3         |
| PC 내부의 구성품 위치 찾기 .....     | 4         |
| <b>드라이브 분리 및 교체</b> .....  | <b>4</b>  |
| 광 드라이브 분리 .....            | 4         |
| 광 드라이브 교체 또는 추가 .....      | 5         |
| 메모리 카드 인식기 분리 .....        | 5         |
| 메모리 카드 인식기 설치 .....        | 6         |
| 하드 디스크 드라이브 분리 .....       | 6         |
| 하드 디스크 드라이브 재조립 .....      | 8         |
| <b>메모리 추가</b> .....        | <b>9</b>  |
| 메모리 모듈 분리 .....            | 9         |
| 메모리 모듈 설치 .....            | 9         |
| <b>추가 카드 분리 및 설치</b> ..... | <b>10</b> |
| 추가 카드 분리 .....             | 10        |
| 추가 카드 설치 .....             | 11        |
| <b>배터리 교체</b> .....        | <b>11</b> |



## 안전 정보

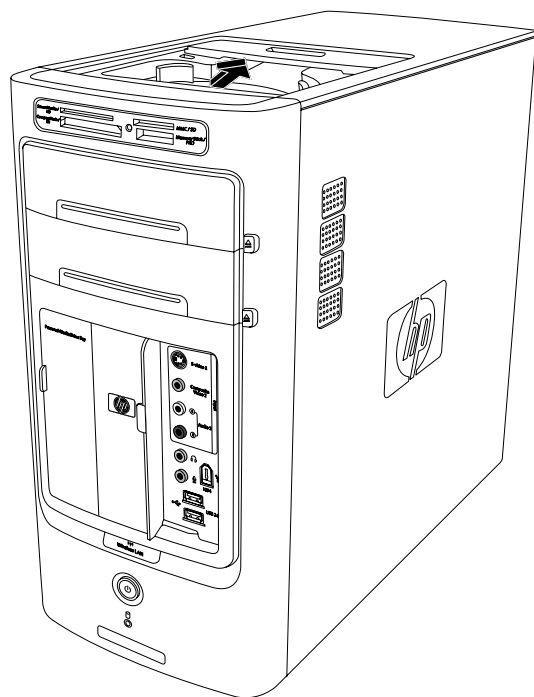
본 제품은 "IT" 전원 시스템(IEC 60950에 의거한 접지에 직접 연결되지 않은 AC 분배 시스템)에 대한 연결에 대해 평가 받은 바 없습니다.



**경고:** 전원 장치에 시스템을 설치하거나 연결하기 전에 **보증 및 지원 안내서**에 나오는 "안전 정보"를 읽어 보십시오.

*PC 업그레이드 및 서비스 안내서*는 사용중인 PC의 하드웨어 구성품을 분리하고 재조립하는 방법에 대해 안내합니다.

PC의 덮개를 열려면 덮개를 부드럽게 아래로 누른 다음 뒤로 밀니다.



## PC 열고 닫기

### PC 준비

PC의 구성 부품을 업그레이드하기 전에 PC와 구성 부품을 안전하게 취급할 수 있도록 PC를 준비해야 합니다.

PC 업그레이드 및 서비스를 받기 전에 다음 항목을 읽어 보십시오.

- 이 절차를 제대로 수행하려면 개인용 컴퓨터와 관련된 일반 용어는 물론, 전자 장비의 사용 및 수정에 필요한 안전 수칙을 잘 알고 있어야 합니다.
- 시스템 모델 및 일련 번호, 설치된 모든 옵션과 시스템에 관련된 기타 정보를 기록하고 저장합니다. PC를 열고 관찰하는 것보다 이 정보를 참고하는 것이 더 쉽습니다.
- 시스템에서 작업할 때 정전기 방지 손목 보호대 및 전도성 스티로폼 패드를 사용할 것을 권장합니다.



**경고:** PC 전면 및 측면 패널을 분리하기 전에 반드시 전화 시스템에서 모뎀 코드를 뺀 후, PC의 전원 코드를 빼야 합니다. PC를 열거나 절차를 수행하기 전에 이와 같은 조치를 취하지 않으면 신체적 상해나 장비 손상이 발생할 수 있습니다.

## PC를 열기 전에

상해나 장비 손상을 방지하려면, PC를 열기 전에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.

- 1 모든 디스켓 또는 광 디스크(CD 또는 DVD)를 PC에서 꺼냅니다.
- 2 작업 표시줄에서 **시작** 단추를 클릭합니다. **컴퓨터** **끄기**를 클릭한 다음 **끄기**를 클릭합니다.
- 3 모뎀/전화 케이블을 뽑습니다(있는 경우).



**경고:** 감전이나 화상과 같은 인체 상해의 위험을 줄이려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 내부 시스템 구성 요소를 만지기 전에 먼저 열을 식히십시오.

- 4 전원 코드를 전기 콘센트와 PC에서 차례로 뽑습니다.
- 5 전원 코드 및 다른 모든 연결 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터)을 뽑습니다.
- 6 외부 장치를 모두 분리합니다.



**주의:** 정전기는 **PC**나 기타 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 접지된 금속 물체를 손으로 접촉하여 정전기를 미리 방전하십시오.

## PC를 닫은 후에

상해나 장비 손상을 방지하려면, PC를 닫은 후에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.

- 1 전원 코드를 다시 연결합니다.

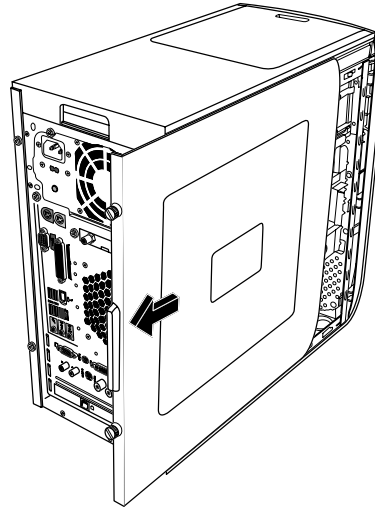


**경고:** 감전이나 화재, 장비 손상의 위험을 줄이려면 네트워크 인터페이스 카드(**NIC**) (이더넷 커넥터로 레이블이 붙어 있음)에 원격 통신 또는 전화 커넥터를 꽂지 마십시오.

- 2 모뎀/전화 케이블 및 다른 모든 연결 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터)을 다시 연결합니다.

- 3 외부 장치를 다시 연결합니다.
- 4 PC와 기타 주변 장치(예: 모니터)를 켭니다.
- 5 추가 카드를 설치했다면 카드 제조업체에서 제공한 소프트웨어 드라이버를 설치합니다.

## 측면 패널 분리



- 1 2페이지의 “PC 를 열기 전에”를 참조하십시오.
- 2 후면 패널의 오른쪽에 있는 2개의 나사를 풀니다. 맨 처음 나사를 풀 때는 필립스 드라이버가 필요할 수도 있습니다.

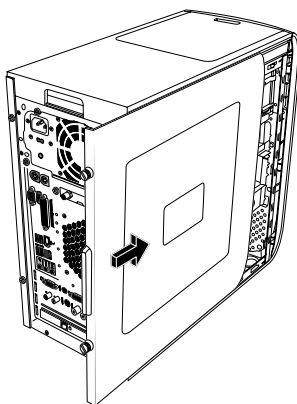


**경고:** 새시 내부의 날카로운 모서리에 주의하십시오.

- 3 패널을 2.5cm(1인치) 가량 뒤로 민 다음 PC에서 들어올려 한쪽에 놓습니다.

**주의:** 본 안내서에 나오는 하드웨어를 재조립하기 위해 다른 측면 패널을 분리할 필요는 없습니다.

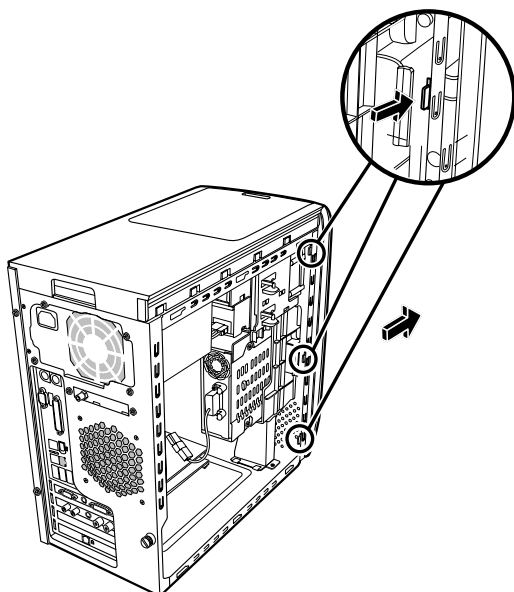
## 측면 패널 재조립



- 1 프레임의 측면 패널이 제자리에 고정될 때까지 앞쪽으로 밀니다.
- 2 측면 패널에 있는 나사를 새시 프레임의 후면에 있는 구멍과 일직선이 되도록 맞춘 다음, 측면 패널의 나사를 고정시킵니다.
- 3 2페이지의 “PC를 닫은 후에”를 참조하십시오.

## 전면 패널 분리

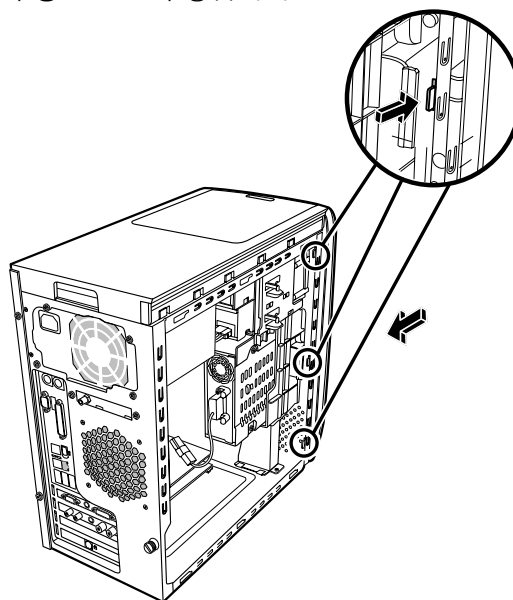
본 절차는 광 드라이브, 메모리 카드 인식기 또는 하드 디스크 드라이브를 분리하거나 재조립할 때만 필요합니다.



- 1 새시의 측면에서 전면 패널에 부착된 세 개의 작은 탭을 찾습니다.
- 2 각 탭을 새시 중앙의 반대쪽으로 누릅니다. 위, 중간, 아래 탭을 누른 후 부드럽게 전면 패널을 분리합니다.

## 전면 패널 재조립

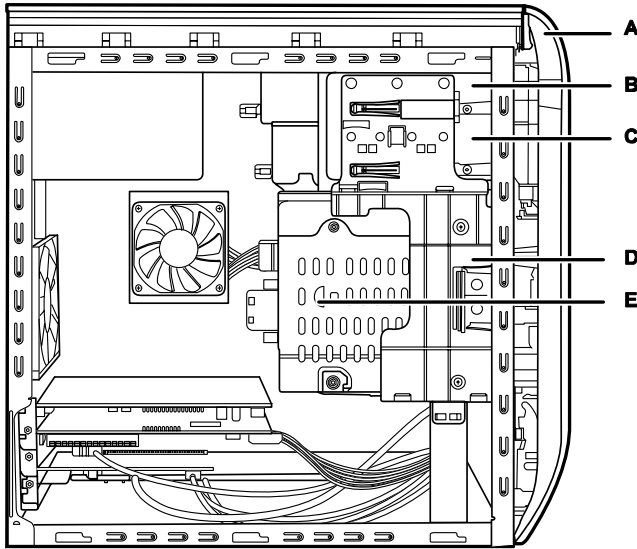
- 1 새시를 똑바로 세운 후 전면 패널의 오른쪽에 있는 세 개의 탭을 새시의 올바른 구멍과 일직선으로 맞춥니다.
- 2 패널이 제자리에 찰카하고 잠길 때까지 전면 패널의 왼쪽에 있는 세 개의 작은 탭을 올바른 구멍으로 밀어 넣습니다.



## PC 내부의 구성품 위치찾기

- A** 메모리 카드 인식기
- B** 상단의 광 드라이브 베이(CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW 또는 콤보 드라이브)
- C** 하단의 광 드라이브 베이(비어 있거나, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW 또는 콤보 드라이브)
- D** 하드 디스크 드라이브(HP Personal Media Drive 베이 뒤쪽에 위치)
- E** HP Personal Media Drive 베이

**주의:** HP Personal Media 드라이브는 별도로 판매되는 이동식 대용량 하드 디스크 드라이브입니다.



## 드라이브 분리 및 교체

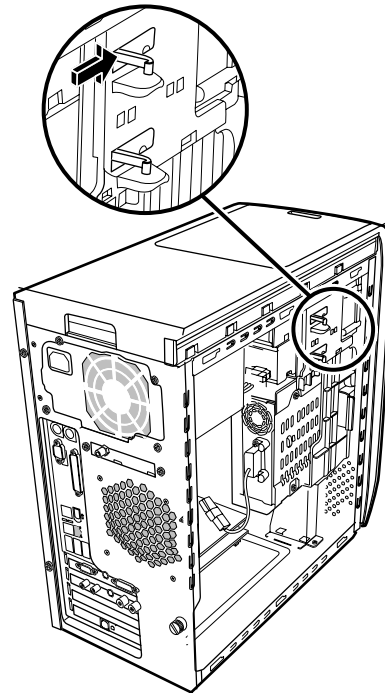
PC에는 교체하거나 업그레이드할 수 있는 여러 드라이브가 있습니다. 4페이지의 "PC 내부의 구성품 위치찾기"를 참조하십시오.

비어 있는 하단 광 베이에 광 드라이브를 추가할 수 있습니다.

**중요:** 새 광 드라이브를 추가하기 전에 Microsoft® Windows® XP 운영 시스템과 호환되는지 확인하십시오. 또한 광 드라이브가 해당 운영 시스템에서 작동되기 위한 올바른 소프트웨어 및 드라이버가 있는지 확인하십시오.

## 광 드라이브 분리

- 1** PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2** 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.



- 3** 분리하려는 광 드라이브의 측면에 있는 플라스틱 탭을 위로 올립니다. 드라이브의 일부를 컴퓨터 앞쪽을 통해 밀어 냅니다.

**주의:** 드라이브를 PC에서 분리하기 위해 광 드라이브 측면에 있는 나사를 빼낼 필요는 없습니다.

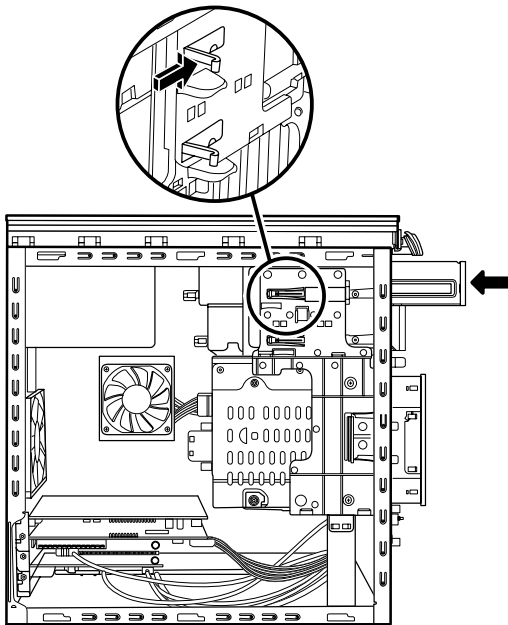
- 4** 케이블을 빼기 전에 교체하려는 광 드라이브 뒤에 연결된 각 케이블 및 플러그 방향을 적어 두십시오.



- 5 광 드라이브의 후면에서 전원 케이블 및 데이터 케이블을 부드럽게 흔들어서 뺍니다. 사운드 케이블이 있으면 뺍습니다.
- 6 드라이브를 PC 앞쪽에서 당겨 빼냅니다.
- 7 기존 드라이브를 새 드라이브로 교체하려는 경우는 기존 드라이브의 나사 4개를 제거합니다. 이 나사는 새 드라이브를 설치할 때 필요합니다.

## 광 드라이브 교체 또는 추가

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 광 드라이브 베이가 비어있는 경우, 드라이브 덮개의 각 측면에 있는 탭을 누른 후 덮개를 몸쪽으로 당겨 드라이브 덮개를 PC로부터 분리합니다.
- 4 광 드라이브 측면에 있는 나사 4개를 모두 집니다. 광 드라이브와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오.
- 5 새 광 드라이브를 PC 전면을 통해 밀어 넣으십시오. 끝까지 밀어 넣지 마십시오. 케이블을 연결할 공간이 있어야 합니다.



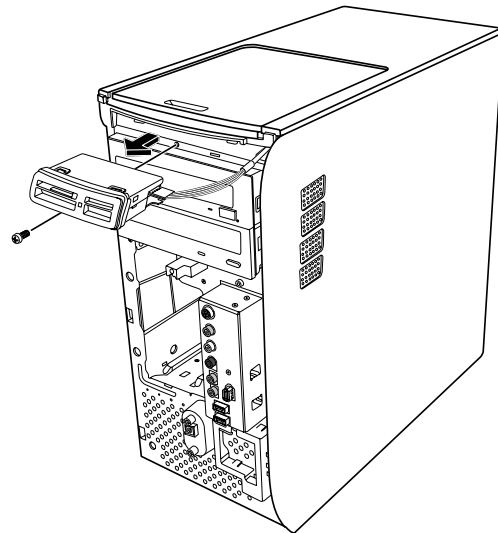
- 6 전원 케이블 및 데이터 케이블을 광 드라이브 후면에 연결합니다. 일부 PC 모델에는 사운드 케이블이 포함되어 있습니다. 사운드 케이블을 연결하십시오.
- 7 PC의 앞면에서 제자리에 찰칵하고 잠길 때까지 광 드라이브를 계속 밀어 넣습니다.
- 8 전면 패널을 재조립합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.
- 9 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

## 메모리 카드 인식기 분리

PC에서 광 드라이브 위로 메모리 카드 인식기가 있습니다. 이것을 다른 메모리 카드 인식기로 교체할 수 있습니다.

PC에 적합한 드라이브를 구하려면 HP에서 교체 메모리 카드 인식기를 구입해야 합니다. 연락처 정보는 *보증 및 지원 안내서*를 참조하십시오.

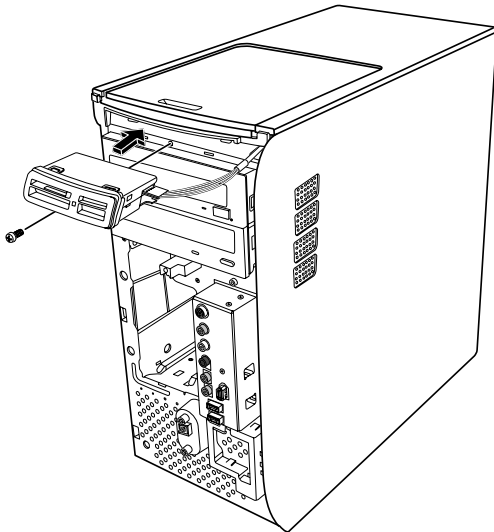
- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 메모리 카드 인식기 아래에 있는 나사를 뺍니다.



- 4 메모리 카드 인식기의 일부를 PC 앞쪽으로 당겨 빼냅니다.
- 5 메모리 카드 인식기 측면에 있는 케이블을 뽑습니다.

## 메모리 카드 인식기 설치

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 5페이지의 "메모리 카드 인식기 분리"를 참조하십시오.
- 4 메모리 카드 인식기에 케이블을 연결합니다.
- 5 슬롯 안의 메모리 카드 인식기를 밀어넣어 새시의 나사 구멍이 메모리 카드 인식기의 나사 구멍과 일치선이 되도록 합니다.



- 6 나사를 넣어 메모리 카드 인식기를 새시에 고정시킵니다.
- 7 전면 패널을 재조립합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.
- 8 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

## 하드 디스크 드라이브 분리

PC의 하드 디스크 드라이브는 HP Personal Media Drive 베이에 부착되어 있습니다. 하드 디스크 드라이브에는 PC의 시스템 복구 파티션이 미리 내장되어 있습니다. 이 하드 디스크 드라이브를 분리한 후에는 적절히 밀폐된 정전기 방지 봉투에 보관하십시오.



**주의:** 하드 디스크 드라이브를 분리하기 전에 하드 디스크 드라이브에 들어 있는 개인 파일을 CD 등의 외부 저장 장치에 백업하십시오. 이렇게 하지 않으면 데이터가 손실될 수 있습니다. 하드 디스크 드라이브를 교체한 후에는 복구 디스크를 사용하여 시스템 복구를 실행하여 제품 출하시 설치된 파일을 로드합니다. 복구 절차에 대한 자세한 정보를 보려면 인쇄 문서의 "시스템 복구"를 참조하십시오.

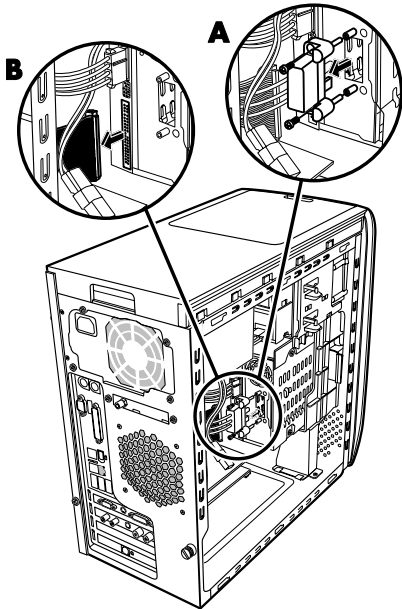
드라이브 베이에 부착되어 있는 (기본) 하드 디스크 드라이브를 교체할 수 있습니다.

하드 디스크 드라이브는 좁은 데이터 케이블을 사용하는 직렬 ATA(Advanced Technology Attachment) 드라이브나 넓은 데이터 케이블을 사용하는 병렬 ATA 드라이브 중의 하나입니다.

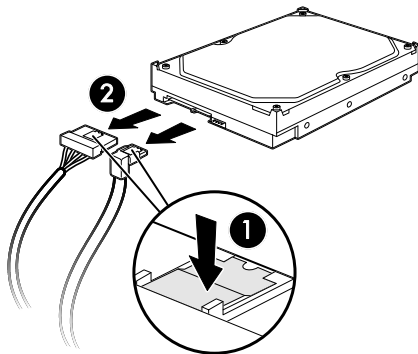
### 하드 디스크 드라이브를 분리하는 방법

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 케이블을 분리하기 전에 하드 디스크 드라이브 및 HP Personal Media Drive 베이의 후면에 연결된 각 케이블을 적어 둡니다.

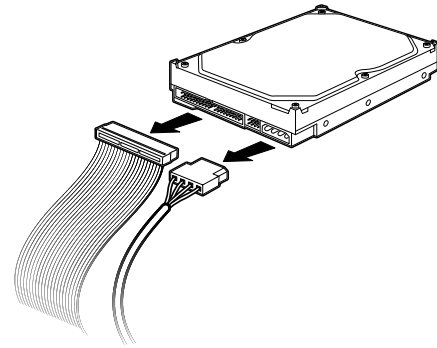
- 4** 드라이브 베이 후면의 나사 2개를 제거한 다음 케이블을 분리합니다(A).



- 5** 하드 디스크 드라이브의 후면에서 전원 케이블 및 데이터 케이블을 뽑습니다(B). 직렬 ATA 드라이브의 경우는 각 플러그의 가운데에 있는 래치(1) (선택 모델만)를 누르고 드라이브 커넥터에서 플러그(2)를 잡아 당깁니다. 병렬 ATA 드라이브의 경우는 부드럽게 흔들어서 플러그를 뽑습니다.

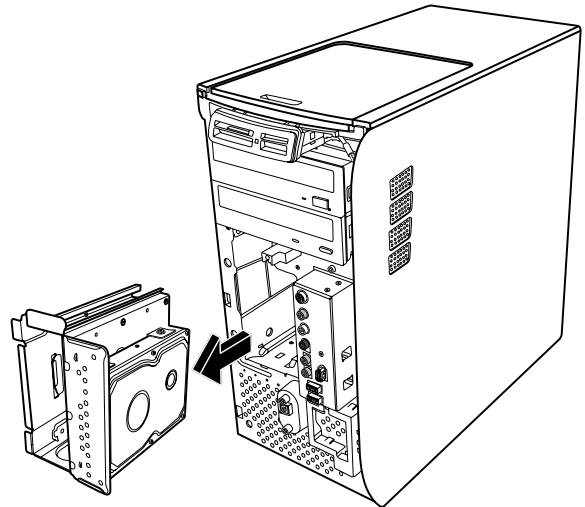


**직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제**



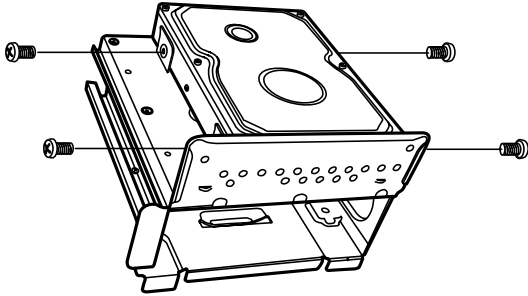
**병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제**

- 6** 드라이브 베이의 전면에 있는 나사 2 개를 제거합니다.
- 7** PC 앞면으로 드라이브 베이를 당겨서 꺼내는 동안 드라이브 베이의 분리 탭을 뒤로 당겨 그대로 있습니다.



- 8** 드라이브 베이를 하드 디스크 드라이브와 평평하게 위쪽에 가볍게 놓습니다.

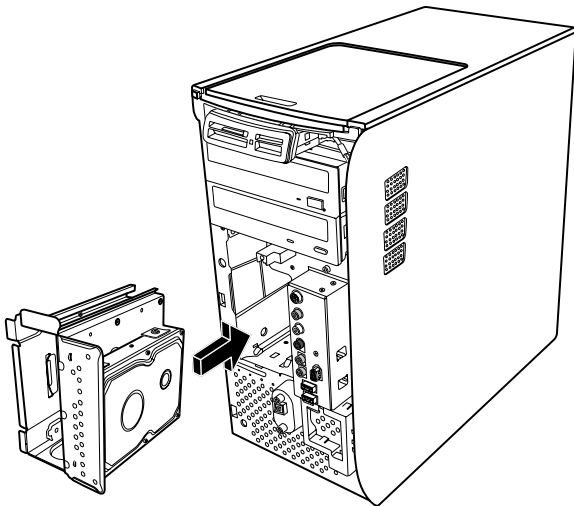
- 9 하드 디스크 드라이브를 드라이브 베이에 고정시키는 4개의 나사를 제거합니다. 하드 디스크 드라이브를 드라이브 베이 브래킷으로부터 들어 올립니다.



## 하드 디스크 드라이브 재조립

PC의 하드 디스크 드라이브는 HP Personal Media Drive 베이에 부착되어 있습니다.

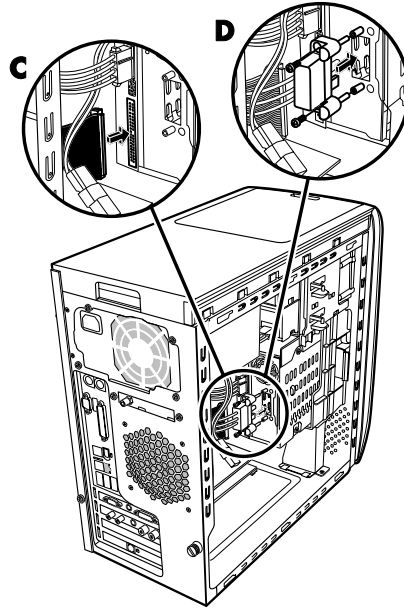
- 1 6페이지의 "하드 디스크 드라이브 분리"에 나오는 절차를 따르십시오.
- 2 하드 디스크 드라이브를 HP Personal Media Drive 베이 브래킷의 구멍과 일직선이 되도록 합니다. 4개의 나사를 삽입하고 고정시킵니다.
- 3 드라이브 베이를 찰칵 소리가 날 때까지 PC에 밀어 넣습니다.
- 4 드라이브 베이의 전면에 나사를 삽입하고 고정시킵니다.



- 5 데이터 케이블 및 전원 공급 케이블을 하드 디스크 드라이브 후면에 연결합니다.



**경고:** 병렬 ATA 드라이브의 경우, **Master**라고 써 있는 IDE 케이블 끝(C)을 기본 하드 디스크 드라이브에 연결합니다. IDE 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않은 경우, PC는 하드 디스크 드라이브를 찾을 수 없으며 자료가 손실될 수 있습니다.

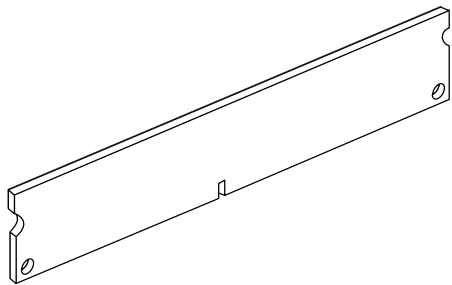


- 6 HP Personal Media Drive 케이블에 있는 2개의 나사(D)를 드라이브 베이에 삽입한 후 고정시킵니다.
- 7 전면 패널을 재조립합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.
- 8 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

## 메모리 추가

마더보드에는 DDR DIMM(2배 데이터 속도 더블 인라인 메모리 모듈)에 대한 소켓이 있습니다. 정확한 소켓의 수는 모델에 따라 다릅니다.

PC가 사용하는 메모리 모듈 유형 및 속도를 결정하고 특정 메모리 모듈 정보 및 사양을 보려면, **보증 및 지원 안내서**에 있는 웹 사이트로 가서 **지원** 링크를 클릭합니다.



**경고:** 잘못된 유형의 메모리를 사용하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

## 메모리 모듈 분리

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 하드 디스크 드라이브를 분리합니다. 6페이지의 "하드 디스크 드라이브 분리"를 참조하십시오.
- 4 PC를 한쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 5 마더보드에서 메모리 소켓을 찾습니다.



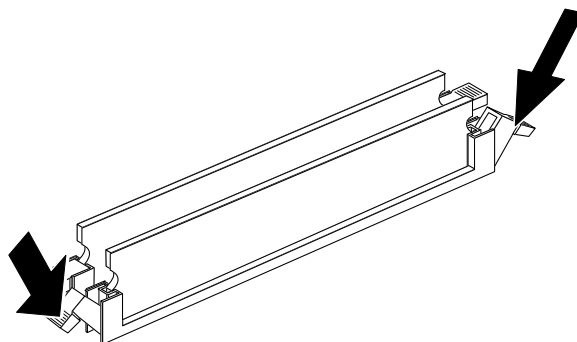
**주의:** 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

- 6 필요한 경우, 케이블 배선을 한쪽으로 옮깁니다.



**경고:** 메모리 모듈을 소켓에서 강제로 잡아당기지 마십시오. 메모리 모듈을 빼내려면 고정 클립을 사용하십시오.

- 7 메모리 모듈이 소켓에서 튀어나올 때까지 메모리 소켓의 끝에 있는 2개의 고정 클립을 아래로 누릅니다.



- 8 메모리 모듈을 가장자리만 잡은 상태로 소켓에서 들어올립니다. 정전기 방지 포장 봉투에 보관합니다.

## 메모리 모듈 설치

PC에 원래 설치되어 있는 메모리와 동일한 유형 및 속도의 메모리를 사용하여 PC 메모리를 업그레이드하십시오.



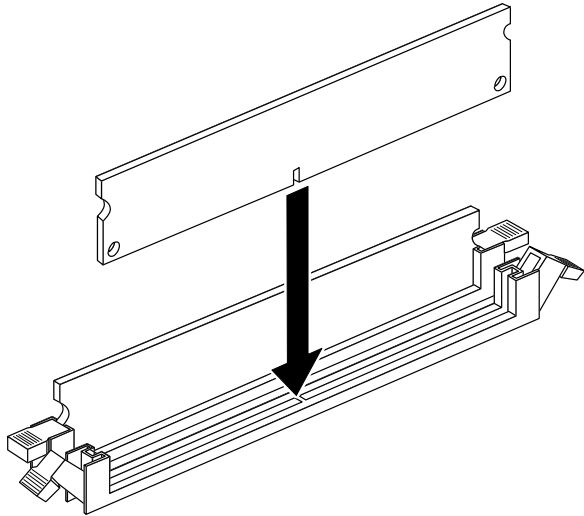
**주의:** 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

- 1 메모리 모듈 소켓의 양쪽 래치를 모두 엽니다. 9페이지의 "메모리 모듈 분리"를 참조하십시오.
  - 메모리 모듈을 교체할 때는 기존 메모리를 분리한 동일한 메모리 슬롯 위치에 새 메모리 모듈을 설치하십시오.

또는

  - 메모리 모듈을 추가할 때는 설치되어 있는 기존 모듈에서 가장 가까운 소켓에 새 모듈을 설치하고, 그 다음 가까운 소켓에 순서대로 추가 모듈을 설치하십시오.

- 2 새 메모리 모듈의 가장자리만 잡은 상태로 정전기 방지 포장 봉투에서 꺼냅니다. 모듈의 메모리 칩이나 금속 접촉면에 손이 닿지 않도록 하십시오.
- 3 메모리 모듈은 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 메모리 소켓의 탭과 모듈의 홈을 맞춥니다. 모듈을 조심해서 단단히 슬롯에 밀어 넣고 양쪽 끝 래치가 제자리에 걸려 찰칵 소리를 내는지 확인합니다.



- 4 분리했던 모든 케이블을 다시 연결합니다.
- 5 하드 디스크 드라이브 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 8페이지의 "하드 디스크 드라이브 재조립" 절차를 참조하십시오.
- 6 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

## 추가 카드 분리 및 설치

추가 카드는 PCI 또는 AGP 카드와 같은 PC 추가 카드 슬롯에 들어가는 회로 기판입니다. 이 PC에는 구성 장치를 추가하는 데 사용할 수 있는 여러 개의 추가 카드 슬롯이 들어 있습니다. PC 구성 장치는 모델마다 다르게 구성되어 있습니다.

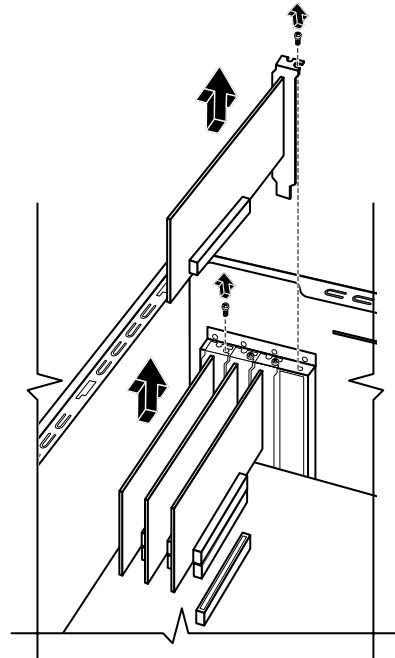


**경고:** 과다 전류를 사용하는 추가 카드를 설치하여 시스템에 과부하를 주지 마십시오. 시스템은 **PC**의 각 보드/카드에 **+5V** 전력의 **2 암페어(평균)**를 공급하도록 설계되었습니다. 완전히 로드된 시스템(추가 카드를 모두 사용하는 시스템)에서 **+5V** 전류의 총 사용량은 (총 슬롯 수 X 2) 암페어를 초과하지 않아야 합니다.

추가 카드를 분리, 교체 또는 추가하려면 필립스 드라이버가 필요합니다.

## 추가 카드 분리

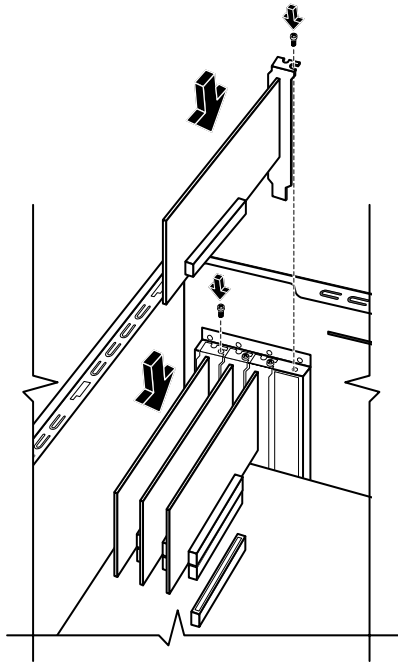
- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 PC 내부에서 마더보드 위에 있는 추가 카드 슬롯을 찾습니다.
- 4 카드를 교체할 때는 해당 카드에 연결된 모든 외부 및 내부 케이블을 적어둔 후 케이블을 뽑습니다.



- 5** 교체할 카드에 있는 나사를 풀니다. 카드의 윗부분을 잡고 추가 카드 슬롯에서 카드를 조심스럽게 똑바로 잡아 당깁니다.

## 추가 카드 설치

- 1** 추가 카드 가장자리를 새시의 슬롯과 일직선이 되도록 맞춘 다음, 추가 카드 슬롯에 수직으로 단단히 누릅니다. 커넥터 전체가 카드 슬롯에 제대로 장착되어야 합니다.



- 2** 나사를 넣고 카드를 고정시킵니다.  
**3** 카드에 연결된 모든 외부 또는 내부 케이블을 연결합니다.  
**4** 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

**주의:** 새 카드나 장치가 작동하지 않는 경우, 카드 제조업체의 설치 지침을 읽어 보고 카드, 전원 공급장치, 키보드 및 모니터의 연결을 포함한 모든 연결을 재확인하십시오.

## 배터리 교체

마더보드의 리튬 배터리는 PC의 시간 기억 기능용 백업 전원을 제공합니다.

배터리가 약해지기 시작하면 날짜와 시간이 맞지 않을 수 있습니다. 배터리가 고장 나면 CR2032 리튬 배터리(3Volt, 220mAH 정격)나 이와 같은 사양의 배터리로 교체합니다.



**경고:** 배터리를 잘못 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 동일하거나 유사한 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

- 1** PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2** PC를 한쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3** 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 케이블을 뽑습니다.
- 4** 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 메모리 모듈을 분리합니다. 9페이지의 "메모리 추가"를 참조하십시오.
- 5** 래치를 눌러 배터리에서 분리한 다음 소켓에서 배터리를 들어 올려 꺼냅니다.
- 6** 양극(+)이 래치를 향하도록 새 CR2032 배터리를 소켓에 넣습니다.
- 7** 분리한 메모리 모듈 또는 케이블을 다시 제 위치에 놓습니다.
- 8** 새시가 수직이 되도록 합니다.
- 9** 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

Printed in

